

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication  
number:

1020010028465

A

(43)Date of publication of application:  
06.04.2001(21)Application  
number: 1019990040720

(71)Applicant:

CHEN, CHAO YANG

(22)Date of filing: 21.09.1999

(72)Inventor:

CHEN, CHAO YANG

(51)Int. Cl. A63H 33/00

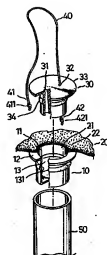
## (54) TOY SUPPORTING APPARATUS

## (57) Abstract:

PURPOSE: A toy supporting apparatus is provided to solve toy deformation problem of known apparatus caused from no existing of frame device inside the toy by adapting specific structure of the supporting apparatus having a hanger device and other accessory parts. CONSTITUTION: The supporting

apparatus comprises a socket(10) having an upper opening(11) and an external upper flange(12), a holding chamber(13) together with a groove(131); a toy(20) having a cover

and a bore straightly arranged along to the upper opening; a plug(30) inserted into the bore and the upper opening to mount the cover on the socket and having an external upper flange(33) to compress the cover against the upper flange of the socket; and a hanger device(40) connected to the plug and extending from the toy. The plug has at least one tapered bore(31,32) and the hanger (40) is a strap type device having at least one head(411,421) secured into the tapered bore.



copyright KIPO 2002

## Legal Status

Date of request for an examination (19990921)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (rejection)

Date of final disposal of an application (20021129)

Patent registration number ( )

Date of registration (00000000)

Number of opposition against the grant of a patent ( )

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse ( )

Date of requesting trial against decision to refuse ( )

(19)내 안민국특허성(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6  
A63H 33/00

(11) 공개번호 특2001-0028465  
(43) 공개일자 2001년04월06일

(21) 출원번호 10-1999-0040720  
(22) 출원일자 1999년09월21일

(71) 출원인 첸 차오 양  
대만, 타이페이, 푸 신 에스 로드 섹터 1, 8에프-3, 321  
(72) 발명자 첸 차오 양  
대만, 타이페이, 푸 신 에스 로드 섹터 1, 8에프-3, 321  
(74) 대리인 염승윤  
이인실  
이철

심사청구 : 있음

(54) 완구 지지장치

요약

본 발명은 완구 지지장치에 관한 것으로, 상기 완구 지지장치는 소켓, 상기 소켓을 덮는 완구, 플러그 및 연결장치를 포함하며, 상기 소켓은 상부 개구 및 외향 상부 플랜지를 갖고; 상기 완구는 커버와, 상기 소켓의 상부 개구와 일치선인 관통홀을 커버에 갖고며; 상기 플러그는 소켓에 끼워지되, 상기 소켓에 커버를 고정하기 위하여 소켓의 외향 상부 플랜지에 대해 완구의 커버를 압착하는 외향 상부 플랜지를 갖고; 상기 길이장치는 플러그에 연결되며 완구로부터 연장된다.

대표도

도1

색인어

완구, 길이, 소켓, 플러그, 길이장치.

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 본 발명의 제 1 실시예의 분해도이고,  
도 2는 본 발명의 제 2 실시예의 분해도이며,  
도 3은 본 발명의 제 3 실시예의 분해도이고,  
도 4는 도 3에 도시된 제 3 실시예의 조립 단면도이며,  
도 5는 본 발명의 응용예로서, 완구에 서류철이 결합된 도면이고,  
도 6은 본 발명의 다른 응용예로서, 수건을 걸기위한 링이 완구에 결합된 도면이며,  
도 7은 본 발명의 또 다른 응용예로서, 완구에 잠옷 주머니가 결합된 도면이고,  
도 8은 본 발명의 또 다른 응용예로서, 완구에 열쇠 고리가 결합된 도면이며,  
도 9는 본 발명의 변형예의 분해도로서, 후크가 플러그의 플러그 로드와 일체로 형성된 것을 도시한 도면이고,  
도 10은 본 발명의 또 다른 응용예로서, 양말을 걸기위한 길이가 소켓의 하측에서 연결관에 결합된 것을 도시한 도면이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

일반적으로 완구는 특정 형태(예를 들어, 동물 또는 만화 인물)를 가진 연결 커버와, 커버속에 채워지는 솜, 스폰지, 천 등의 충전재로 이루어진다. 이러한 종류의 완구는 부드럽고, 저렴하며 안전하기 때문에 많은 사람들이 선호한다. 다른 물품의 외관을 위하여, 완구가 장식용으로 추가될 수 있다. 예를 들어, 행거, 옷걸이, 신발걸이 등에 완구를 부착할 수 있다. 물품에 완구를 장식할 경우, 완구의 커버를 물품에 박음질하여 직접 고정할 다음, 길이 기구, 예를 들면, 끈을 완구에 부착하게 된다. 완구를 본래 상태로 유지하기 위한 프레임 수단이 완구 내부에 제공되지 않기 때문에, 완구가 하중을 받아 변형되는 경향이 있다. 옷걸이와, 이 옷걸이를 감싼 완구로 이루어진 완구-행거 결합형이 알려져 있다. 상기 완구의 커버는 옷걸이가 완구의 외부로 통과하게 되는 관통홀을 갖는다. 상기 완구는 단거지기 때문에, 상기 관통홀 주위의 커버 주변부가 쉽게 찢어지게 된다. 전술한 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명자는 미국 특허번호 제 5,503,301호 "인형으로 덮힌 회전 옷걸이"; 제 5,577,644호 "인형과 행거 조립체"; 및 제 5,601,219호 "인형으로 덮힌 옷걸이" 등 많은 디자인을 개발하였다.

### 발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 전술한 문제점을 고려하여 안출된 것으로, 본 발명의 실시시에 따르면, 완구 지지장치는 소켓, 상기 소켓을 감싼 완구, 플러그 및 걸이장치로 구성되며, 상기 소켓은 상부 개구 및 외향 상부 플랜지를 갖고; 상기 완구는 커버와, 상기 소켓의 상부 개구와 일직선인 관통홀을 커버에 갖고; 상기 플러그는 소켓에 끼워지며, 상기 소켓에 커버를 고정하기 위하여 소켓의 외향 상부 플랜지에 대해 완구의 커버를 압착하는 외향 상부 플랜지를 갖고; 상기 걸이장치는 플러그에 연결되며 완구로부터 연장된다. 실용품을 위치시키기 위하여 상기 소켓에 연결관이 체결될 수 있다. 상기 실용품은 옷걸이, 후크, 양말걸이, 신발걸이 등이 될 수 있다. 상기 연결관과 부착된 걸이의 연결은 미국특허 제 5,577,644호에 참조될 수 있다. 상기 걸이장치는 끈, 후크, 링 또는 지지체에 완구를 적당히 매달 수 있는 일의 다양한 장치일 수 있다. 상기 플러그는 걸이장치 및 연결관의 장착을 위해 제공된다. 상기 관통홀 주위의 완구 커버 주변부가 소켓의 외향 상부 플랜지와 플러그 외향 상부 플랜지 사이에 고정되기 때문에, 완구에 하중이 가해져도 커버가 쉽게 찢어지지 않는다.

### 발명의 구성 및 작용

도 1을 참조하면, 본 발명의 제 1 실시예에 따른 완구 지지장치는 소켓(10), 상기 소켓(10)을 감싸는 완구(20), 플러그(30) 및 걸이장치(40)로 구성된다.

상기 소켓(10)은 상부 개구(11), 외향 상부 플랜지(12), 수용 챔버(13), 상기 수용 챔버(13) 내부 둘레에 형성된 내부 환형 홈(131)로 구성된다. 옷걸이, 신발걸이, 링(미도시) 등을 위치시키기 위하여 상기 소켓(10)에 연결관(50)이 체결될 수 있다. 상기 플러그(30)는 소켓(10)의 상부 개구(11)를 통하여 수용 챔버(13)에 삽입됨으로써 완구(20)를 유지하게 되며, 외향 상부 플랜지(33)와, 상기 소켓(10)의 수용 챔버(13)의 내부 환형 홈(131)과 강제 결합되도록 외주 둘레에 뚫힌 외부 환형 플랜지(34)로 구성된다. 상기 완구(20)는 관통홀(21)을 갖고, 이 관통홀을 통하여 플러그(30)가 소켓(10)의 상부 개구(11)와 수용 챔버(13)에 삽입되며, 상기 관통홀로 인하여 완구(20)의 커버(22)는 소켓(10)의 외향 상부 플랜지(12)와 플러그(30)의 외향 상부 플랜지(33) 사이에 고정될 수 있게 된다. 상기 걸이장치(40)는 유연성부재, 예를 들면, 플러그(30)에 체결될 수 있는 끈이다.

상기 플러그(30)는 2개의 테이퍼진 관통홀(31)(32)을 포함한다. 상기 유연성 길이 수단(40)은 제 1 단부(41)와 제 2 단부(42)를 갖는다. 상기 제 1 단부(41)와 제 2 단부(42)는 각각 플러그(30)의 테이퍼진 관통홀(31)(32)속에 삽입된 다음 각각 헤드(411)(421)가 형성됨으로써, 제 1 단부(41)와 제 2 단부(42)는 플러그(30)의 테이퍼진 관통홀(31)(32)에 각각 고정될 수 있게 된다.

도 2는 본 발명의 제 2 실시예에 따른 완구 지지장치를 도시한 도면이다. 본 실시예에 따르면, 상기 플러그(30)는 플러그 몸체(35)와 캡(36)으로 구성된다. 상기 플러그 몸체(35)는 완구(20)의 관통홀(21)과 소켓(10)의 수용 챔버(13)에 삽입되는 하부 연결로드(351)와, 소켓(10)의 외향 상부 플랜지(12)에 대하여 완구(20)의 커버(22)를 고정하는 칼라(353) 및 상기 캡(36)과 결합되는 상부 연결로드(352)로 구성된다.

도 3 및 도 4는 본 발명의 제 3 실시예에 따른 완구 지지장치를 나타낸다. 본 실시예에 따르면, 상기 플러그(30)는 플러그 쉘(37)과 플러그 로드(38)로 구성된다. 상기 플러그 쉘(37)은 완구(20)의 관통홀(21)을 통하여 소켓(10)의 수용챔버(13)에 삽입되는 중공 원통형 몸체(371)와, 상기 중공 원통형 몸체(371)의 최상단 가장자리 둘레에 용기되어 소켓(10)의 외향 상부 플랜지(12)에 대해 커버(22)를 고정하는 외향 상부 플랜지(372)를 갖는다. 도 4에 도시된 바와 같이, 유연성 걸이장치(40)의 헤드(411)(421)는 상기 플러그 로드(38)의 2개의 테이퍼진 관통홀(381)(382) 내부에 각각 위치된다.

도 5 내지 도 10은 본 발명의 서로 다른 응용예를 도시한 도면이다. 도 5에 도시된 바와 같이, 다수개의 물품 보관용 포켓(61)을 가진 서류철(60)이 완구(20)의 하부에 부착되며, 걸기위한 걸이장치(40)가 완구(20)로부터 연장된다.

도 6을 참조하면, 수건(80)을 걸기위한 고리(70)가 완구(20) 하부에 부착된다.

도 7을 참조하면, 옷을 걸고 잠옷을 보관하기 위한 옷걸이(91)와 잠옷 주머니(90)가 완구(20)에 부착된다.

도 9 및 도 10을 참조하면, 플러그(30)는 플러그 셸(37)과 플러그 로드(38)로 구성된다. 걸이장치(110)는 후크이다. 상기 플러그 로드(38)는 후크(110)의 하단(111)과 일체로 형성된다. 상기 플러그 셸(37)은 소켓(10)의 수용 챔버(13)에 삽입되는 중공 원통 몸체(371)와, 상기 중공 원통 몸체(371)의 최상단 가장자리 둘레에 용기되어 소켓(10)의 외향 상부 플랜지(12)에 대해 완구(20)의 커버(22)를 고정하는 외향 상부 플랜지(372)를 갖는다.

도 10을 다시 참조하면, 양말(130)을 걸기 위한 걸이(120)를 유지하기 위하여 상기 소켓(10)에 연결관(50)이 결합된다. 많은 수의 양말(130)이 걸이(120)에 걸릴 경우, 하중은 완구(20)를 눌러지 않으며 완구(20)는 본래의 형태로 유지된다.

상기 도면은 참조를 위한 것일 뿐, 기술된 본 발명의 한계와 범위를 한정하기 위한 것이 아님을 알 수 있다.

### *발명의 효과*

전술한 바와 같이, 본 발명에 따른 완구 지지장치는 완구 내부에 소켓, 플러그 등을 설치하여 걸이장치와 옷걸이가 연결되도록 함으로써, 완구에 직접적인 하중이 가해지지 않기 때문에 완구가 변형되지 않고 본래 모양을 유지할 수 있으며, 완구의 커버가 찢어지지 않는다.

### *(57)청구의 범위*

#### **청구항1**

상부 개구 및 외향 상부 플랜지를 갖는 소켓과;

상기 소켓을 감싸며, 커버와, 상기 소켓의 상부 개구와 일직선인 관통홀을 커버에 갖는 완구와;

상기 소켓에 완구의 커버를 고정하기 위해 완구 커버의 관통홀과 소켓의 상부 개구에 삽입되며, 상기 소켓의 외향 상부 플랜지에 대해 완구의 커버를 압착하는 외향 상부 플랜지를 갖는 플러그; 및

상기 플러그에 연결되어 완구로부터 연장된 걸이장치로 구성된 것을 특징으로 하는 완구 지지장치.

#### **청구항2**

제 1 항에 있어서, 상기 플러그는 적어도 하나의 테이퍼진 관통홀을 포함하며, 상기 걸이장치는 상기 적어도 하나의 테이퍼진 관통홀에 고정되는 적어도 하나의 헤드를 단부에 가진 끈인 것을 특징으로 하는 완구 지지장치.

#### **청구항3**

제 2 항에 있어서, 상기 플러그는 2개의 테이퍼진 관통홀을 갖고, 상기 끈은 상기 플러그의 2개의 테이퍼진 관통홀에 각각 고정되는 2개의 헤드를 2개의 말단부에 갖는 것을 특징으로 하는 완구 지지장치.

#### **청구항4**

제 1 항에 있어서, 상기 소켓은 수용챔버와 상기 수용챔버 둘레에 배치된 내부 환형 홀을 포함하고, 상기 플러그는 소켓의 상부 개구를 통해 상기 수용챔버에 삽입되며, 상기 수용 챔버의 내부의 내부 환형 홀과 강제 결합되는 외부 환형 플랜지를 갖는 것을 특징으로 하는 완구 지지장치.

#### **청구항5**

제 1 항에 있어서, 상기 플러그는 플러그 몸체와 캡을 포함하며, 상기 플러그 몸체는 완구의 관통홀과 소켓의 상부 개구에 삽입되는 하부 연결로드와, 소켓의 외향 상부 플랜지에 대하여 완구의 커버를 고정하는 칼라 및 상기 캡과 결합되는 상부 연결로드를 포함하는 것을 특징으로 하는 완구 지지장치.

#### **청구항6**

제 5 항에 있어서, 상기 플러그의 캡은 2개의 테이퍼진 관통홀을 포함하며, 상기 걸이장치는 상기 캡의 테이퍼진 관통홀에 각각 고정되는 2개의 헤드를 단부에 가진 끈인 것을 특징으로 하는 완구 지지장치.

#### **청구항7**

제 1 항에 있어서, 상기 플러그는 완구의 관통홀을 통하여 상기 소켓의 상부 개구에 삽입되는 플러그 셸과, 상기 플러그 셸에 삽입되는 플러그 로드를 포함하는 것을 특징으로 하는 완구 지지장치.

#### **청구항8**

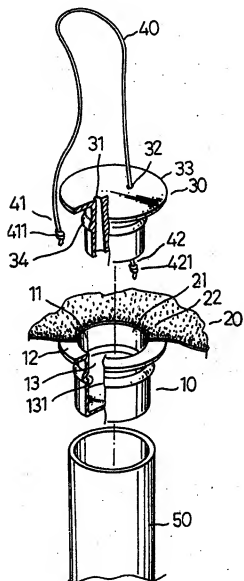
제 7 항에 있어서, 상기 플러그 로드는 2개의 테이퍼진 관통홀을 갖고, 상기 걸이장치는 상기 플러그 로드의 테이퍼진 관통홀에 각각 고정되는 2개의 헤드를 2개의 단부에 가진 끈인 것을 특징으로 하는 완구 지지장치.

청구항10

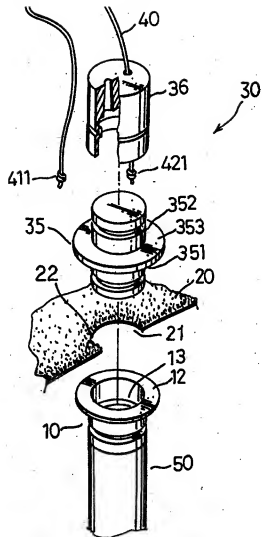
제 9 항에 있어서, 상기 플러그는 완구의 관통홀을 통하여 상기 소켓의 상부 개구에 삽입되는 플러그 셀과, 상기 후크의 하단부에 고정적으로 연결되어 상기 플러그 셀에 삽입되는 플러그 로드를 포함하는 것을 특징으로 하는 완구 지지장치.

도면

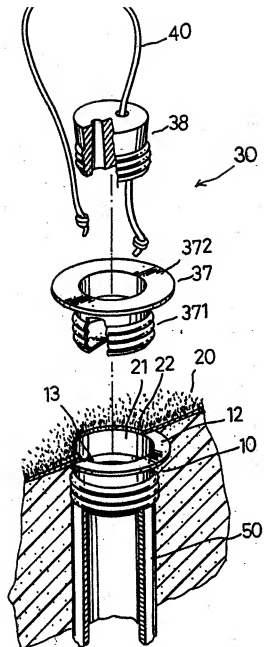
도면1



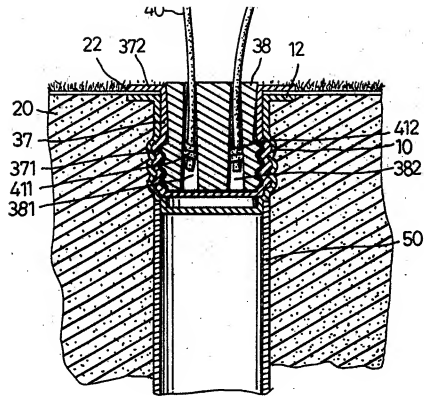
도면2



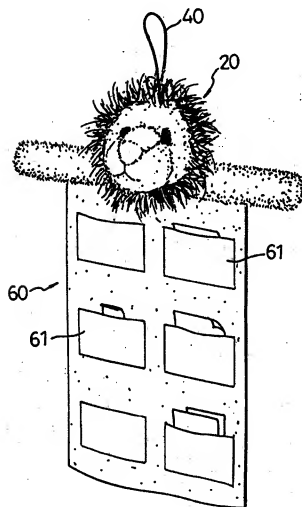
도면3



도면 4

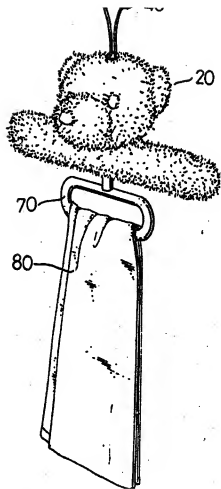


도면5

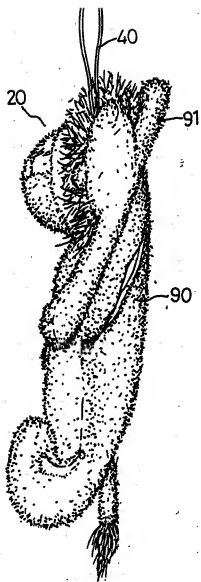


도면6

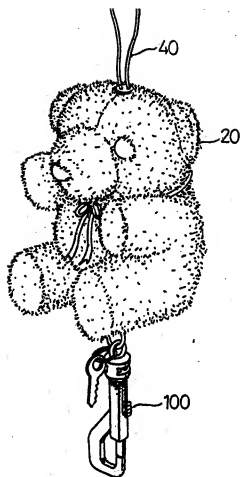




도면 7



도면 8



도면9

